twilight sa de cv

Instrumentos de Medición Industrial

Detector de rotación de fases de seguridad

Sin-contacto

Índice

1. Introducción
2. Notas de seguridad
3. Características
4. Especificaciones
5. Diseño del instrumento
6. Medición
7. Checar cable vivo
8. Mantenimiento

1. Introducción

Este DETECTOR DE FASE sin contacto ha sido diseñado y probado según los requisitos de seguridad CE para aparatos electrónicos de medición, IEC/EN 61010-1 y otras normas de seguridad. Siga todas las advertencias para garantizar una operación segura.

⚠ ADVERTENCIA
Leer “Notas de seguridad” (Página siguiente) Antes de utilizar el detector de no- contacto

CAT IV – Las mediciones realizadas en el origen de la instalación de baja tensión.

CAT III – Las mediciones se realizan en la instalación del edificio

CAT II – Medición realizada en los circuitos conectados directamente a la instalación de baja tensión.

CAT I – Mediciones en circuitos conectados no directamente a la red.

2. Notas de seguridad

1. Lea la siguiente información de seguridad cuidadosamente antes de intentar operar o de usar el detector.
2. Use el detector sólo como se especifica en este manual. De lo contrario, la protección proporcionada por el detector puede reducirse.
3. Este instrumento no puede encontrar la línea que falta de la línea de la tierra (línea S).
4. No toque los clips durante las mediciones para obtener resultados precisos.
5. No jale el cable al retirar las pinzas de medición de los conductores medidos. Puede dañar el cable.
6. No exponga el instrumento a la luz solar directa, alta temperatura o humedad.
7. No utilice el aparato mientras está húmedo. Mantenga seco!
8. Nunca abrir la tapa del compartimiento de la batería mientras detecta.
9. Sujetar la detección al choque, vibración y dejarlo caer pueden dañar el instrumento.
10. Clasificación de las condiciones ambientales:
    (1) Interior AC1000V Max. Exterior AC 600V Max.
    (2) Categoría de la instalación III.
    (3) Grado de contaminación 2
    (4) Altitud hasta 2000 metros
    (5) Humedad relativa 80% max
    (6) Temperatura ambiente 0~40^{o}C
11. Observe los símbolos eléctricos internacionales enumerados a continuación:

⧈ Detector está protegido a lo largo de doble aislamiento o aislamiento reforzado.

⚡ ¡ ADVERTENCIA! Riesgo de choque eléctrico.

⚠ ¡ PRECAUCIÓN! Consulte este manual antes de utilizar el detector.

~ AC... Corriente alterna.

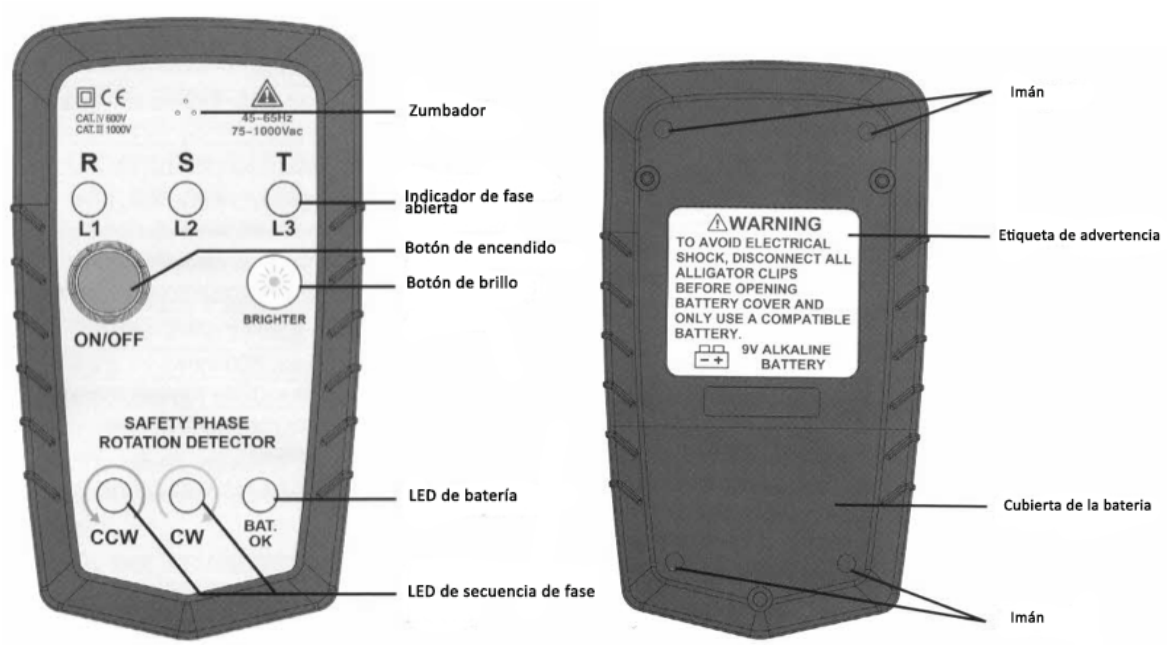
3. Características

- El medidor es un detector de fase con pantalla LED y pitido del zumbador para informar a la detección de secuencia de fase AC 3 -
- Dos funciones en una sola unidad: fase abierta y secuencia de fase.
- Apagado automático (5 min Approx)
- Recorte las 3 lineas de fase (a color) sobre la chaqueta con clips de sensor sin contacto que promueve la seguridad durante la medición.
- Función del botón brillante es conveniente hacer la indicación visible en áreas con poca luz o la luz del sol.
- Función del imán de la contraportada que monta el aparato sobre un panel de distribución AC que ofrece fácil medida .
- Fase 3- AC 75 a 1000V está equipado para la detección.
- El rango de detección es de 45 a 65 Hz.
- Estándar de seguridad:
  EN 61010-1 CAT III 1000V / CAT IV 600V, EN 61326-1.

4. Especificaciones

Principio de medida	Inducción estática
Voltaje de entrada	75~1000Vac
Rango de frecuencia	45-65Hz
Apagado automático	5 minutos sin detectar después del encendido
ADVERTENCIA de batería baja	LED se enciende y apaga en 7.0 ± 0.2V o menos
Corriente de consumo	20mA
Temperatura de funcionamiento & humedad	-10°C~50°C Max. 80% R.H
Temperatura de almacenamiento & humedad	-20°C~60°C Max. 80% R.H
Fuente de alimentación	9V x 1 pila alcalina
Dimensiones	128 (L) x 72 (W) x 46 (H)mm
Longitud del cable	Approx. 800 mm
Peso	Approx. 375g (batería incluida)
Accesorios	Manual de instrucciones Estuche blando Batería

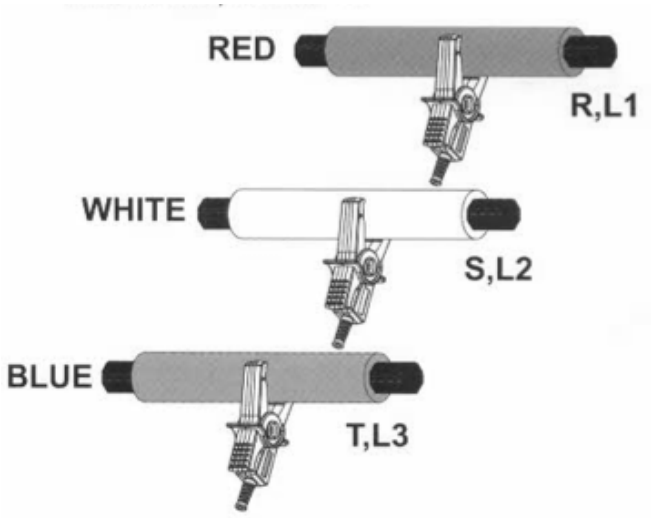
5. Diseño de instrumento



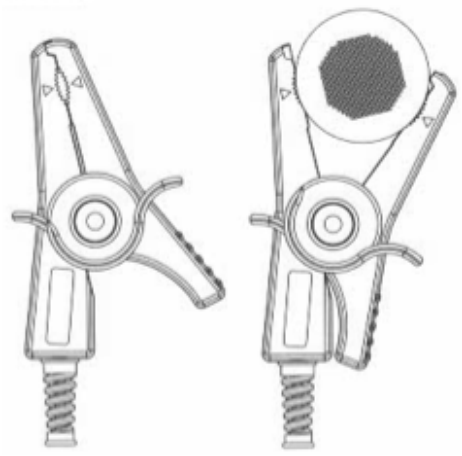
6. Medición

Antes de proceder con la medida, lea las instrucciones de seguridad.

1. Pulse el botón power para encender el instrumento. Todos los LEDS destellarán durante 2 segundos. Sólo la energía LED permanece encendida en la manifestación del uno mismo más tarde. No use el instrumento cuando alguno de los LEDs no funciona.
2. Vertice "▼" marca en cada clip de medición retenido en el centro de cada conductor de medición.
   Conectar tres clips como se muestra:
   Rojo para L1, Fase-R.Blanco para L2, Fase-S. Azul para L3, Fase-T.



Líneas que conectan los vértices "▼" marcas deben pasar a través del centro del conductor.



3. Mida un conductor cubierto AC75V o más primero para confirmar, cada LED vivo se ilumina.
4. Presencia de cables y secuencia de fase son informados por indicación del LED y el zumbador sonando tan pronto como una detección completa.
5. LED R,S,T, siempre se enciende mientras que el instrumento detecta la fase viva
6. CW LED ENCENDIDO = correcta secuencia de las fases pero CCW = incorrecto.
7. 30 mm es el diámetro máximo del cable de prueba.

7. Para checar el cable vivo

Estado	Indicación
Vivo	Fase con R, S, T ON es estado vivo
Línea desaparecida de la línea de tierra	LED no se enciende para la línea desaparecida de la línea de tierra.
Línea de tierra (Conexión Delta)	Fase con parpadeo LED es una fase de tierra
Fase positiva	Cuando el LED CW verde encendido, el circuito esta bajo prueba. El zumbador suena intermitentemente. (Bi-Bi-Bi)
Fase negativa	Cuando el LED CCW rojo encendido, el circuito es inverso bajo prueba. El zumbador suena continuamente (BEE------)
Detectar Indicaciones	LED R, S, T encendido es indicación de fase viva. Fase abierta donde LED está apagado
	CW ON (encendido) = correcta secuencia de las fases.
	CCW ON (encendido) = secuencia de fase incorrecta.

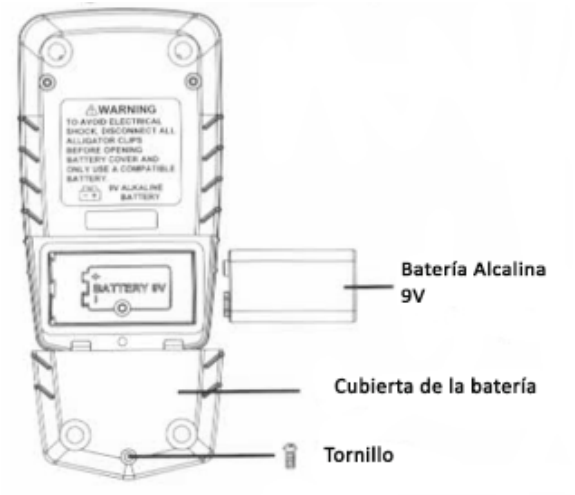
8. Mantenimiento

- Reemplazo de batería:

  Cuando el LED de batería baja parpadea, sustitúyalas por pilas nuevas.

  Siga estos pasos para el reemplazo de la batería:

  1) Quitar todos los clips de los conductores y apague el instrumento.
  2) Afloje el tornillo que sujeta la tapa del compartimento de la batería y abra la tapa.
  3) Sustituir la batería por una nueva pila alcalina 9.0Vx1. Asegurar que la batería se inserte con la polaridad correcta.
  4) Instale la tapa del compartimento de la batería y apriete el tornillo.



- Limpieza y almacenamiento

  Limpie periódicamente la caja con un paño húmedo; No utilice abrasivos o solventes.

  ⚠ ADVERTENCIA

  Después de que el instrumento ha sido apagado, la corriente está por debajo de 25uA. Si el medidor no se usara durante periodos de mas de 60 días, retire las pilas y almacénelas por separado.

  Debido a nuestra política de mejora continua y el desarrollo, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso.